

تأثير تدريبات ثبات الجذع على مهارة نظر الكرة

*فاطمة خالد جابر جبر سعدة

*قرم الدجى محمد صديق المتبلوى

أولاً : مقدمة ومشكلة البحث :

فتحى أحمد (٢٠١٣م) إلى أن التدريب الرياضى عمليه مخططة ومدروسة تهدف إلى تحسين المستوى البدنى والمهارى والفنى والخططى والنفسى والعقلى كما يتضمن أيضا التخطيط الدقيق لتنمية القدرات البدنية والمهاريه والخططيه وتطوير سمات الشخصية والدافع النفسيه . (٥ : ٧١)

ورياضه الهوكى كغيرها من الرياضات التي تأثرت بهذه النظرية المتطورة تأثيرا ايجابيا مما ساعد على تحديد طرق واساليب التدريب واعداد اللاعبين من اجل الارتقاء بالمستوى والوصول لاعلى المستويات الرياضية . (٢ : ١)

ومع هذا التقدم المستمر في عملية التدريب تعددت طرق واساليب التدريب الرياضى المنظم وكذلك التمرينات المستخدمة والتي لها تأثير كبير على تنمية القدرات البدنية والمهارية والخططية واصبح الشغل الشاغل لكل المهتمين بالتدريب الرياضي البحث والتطوير لعملية التدريب الرياضي ومحاولة تلافي النقص والقصور في البرامج التدريبية وابتکار وسائل تدريبية وتمرинات حديثة لتطوير كافة جوانب الفورمة الرياضية ومن هذه التدريبات تدريبات ثبات الجذع " core stability " (١ : ٣)

يشير لفلاس (2009) إلى ان عضلات المنطقة الوسطى من الجسم (الجذع) (Core) Of the body تضم مجموعة من العضلات المختلفة التي تلتقي بشكل أساسى حول الجسم فى المنطقة ما بين مفصل الورك والقصص الصدرى ، وهذه المنطقة تصل ما بين الجزء العلوى والجزء السفلى للجسم لذا يمكنها أداء وظيفتها كجزء واحد ، وتعتبر هذه المنطقة بمثابة الأساس أو القاعدة لكل حركات الجسم ، فلا يمكن القيام بأى حركة بدون إشتراك منطقة الجذع . (٨)

وتهدف تدريبات ثبات الجذع إلى :

١- تنمية العضلات الداخلية والخارجية للبطن منطقة الـ Core .

٢- الوقاية من الإصابة .

٣- تحسين الإداء المهارى .

٤- تعمل على التوازن بين العضلات الداخلية والخارجية للجسم .

٥- تغطية مجموعات العضلات المشتركة في الإداء كلها داخل وخارج جانبية العضلة

٦- طريقة مفنة وعلمية تفيد في تنمية المجموعة العضلية .

ويفضل استخدامها عن التمرينات المعتادة وذلك لأن التمرينات المعتادة تغفل جوهر الشيء أى تهتم بالعضلات الخارجية وتترك العضلات الداخلية . (٩ : ٢٩٤)

وطبقا لقواعد الاتحاد الدولى للهوكي المطبقة فان الضربات المستخدمة في التصويب تتضمن فقط مهاراتي دفع الكرة ونظر الكرة ولا يسمح باستخدام أي ضربة أخرى يتم فيها مرجعة العصا لناشئين تحت سن ١٢ سنة . (٢)

نتيجة إحصائية التصويب على المرمى

العدد الكلي للتصويبات	التصويبات غير المؤثرة		التصويبات المؤثرة		البيان المهمة المستخدمة في التصويب
	نسبة مؤثرة	عدد	نسبة مؤثرة	عدد	
١٢	%٦٦	٨	%٣٣	٤	التصويب بنظر الكرة

وفقاً لذلك الاستماره فإن التصويب المؤثر هو ما ينتج عنه إحراز هدف أو الحصول على إحدى الجراءات القانونية أو استمرار الهجوم أما التصويب غير المؤثر فهو الذي ينتج عنه فقد الكرة سواء خارج المرمى أو استحواذ المدافع عليها أو نتيجة خطأ المهاجم. (٦ : ٢٢٣)

ويتضح من هذه الإحصائية وجود ضعف في مستوى أداء مهارة نظر الكرة يتراوح ما بين ٦٠-٦٦% وتزى الباحثة إن إنخفاض مستوى اللاعبين قد يكون راجعاً إلى الضعف في عضلات منطقة الجزء العلوي على بناء على المسح للمراجع التي تناولت تدريبات القوة العضلية للناشئين في الهوكى ، وجدت الباحثة إعتماد الإبحاث على الأساليب التقليدية لتنمية القوة العضلية وإنّ نتيجة للضعف في مستوى أداء مهارة نظر الكرة ، برغم وجود تنمية لقوة العضلية قد يرجع إلى عدم استخدام تدريبات ثبات الجزء العلوي من خلال الاطلاع على العديد من الدراسات والأبحاث العلمية التي تضمنت برامج تدريبية في رياضة الهوكى لاحظت الباحثة عدم تناول أي برنامج تدريبي في رياضة الهوكى لتدريبات ثبات الجزء العلوي الذي قد يؤدي إلى ضعف عضلات منطقة الجزء العلوي لدى اللاعبين الذي بدوره يؤدي إلى إنخفاض مستوى أداء بعض المهارات الأساسية في رياضة الهوكى خاصة في مراحل الناشئين ، حيث تتطلب هذه المهارات قدرًا كبيرًا من التحكم في عضلات الجزء العلوي عند أدائها نتيجة لطبيعة رياضة الهوكى التي تتطلب تغييرًا دائمًا في أوضاع الجسم واتجاهات الحركة سواء في مهارات التمرير أو التصويب والتقديم بالكرة بانواعه المختلفة وخاصة التقدم عن طريق المحاورة كما يحتاج اللاعب إلى القدرة في التحكم في عضلات الجزء العلوي عند أداء مهارات التركيز الدفاعي، وتزى الباحثة إن إنخفاض مستوى اللاعبين قد يكون راجعاً إلى الضعف في عضلات منطقة الجزء العلوي والتي تشمل عضلات البطن وعضلات العمود الفقري وعضلات مفصل الفخذ وانطلاقاً مما سبق وفي حدود علم الباحثة يتضح عدم توافر دراسات عربية بشكل كافى تتناول تدريبات ثبات الجزء العلوي وتأثيرها على القدرات البدنية .

ثانياً : هدف البحث :

١- التعرف على تأثير تدريبات ثبات الجذع على القدرات البدنية ومستوى أداء مهارة نظر الكرة للاشئنات الهوكي .

ثالثاً : فروض البحث :

١- توجد فروق دالة إحصائياً بين كل من القياسيين القبلي والبعدي لعينة البحث على القدرات البدنية الخاصة بمهارة نظر الكرة لصالح القياس البعدى .

٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين كل من القياسيين القبلي والبعدي لعينة البحث على مستوى أداء مهارة نظر الكرة لصالح القياس البعدى .

رابعاً : المصطلحات المستخدمة في البحث :

ثبات الجذع : ثبات وظيفي للجذع ، تخطيط بيوميكانيكي مناسب من الحوض حتى حزام الكتف الهيكلى مع توافق عضلى عصبى فعال يختص بالجذع .

تدريبات ثبات الجذع : Core Stability

هي أحد تدريبات استخدمت لتنمية القوة العضلية حيث أنها تعمل على العضلات الداخلية والخارجية ، ويكون هدفها تحقيق الإستقرار و التوازن للمجموعات العضلية للبطن من الداخل والخارج وإسفل اللوح والظهر .

وتذكر خيرية إبراهيم وأخرون (٢٠٠١م) على أن مجموعة عضلات الجذع ترجع أهميتها إلى وظيفتها التي تتمثل في تقوية عضلات الجدار البطنى والضغط على الأحشاء فتزيد الضغط الداخلى للبطن أثناء العمليات الفسيولوجية المختلفة (وقاية الأحشاء) وتشارك في عملية التنفس وعند انقباضها تتنى عضلات الجذع للأمام وتؤثر على عضلات بعيدة عنها كعضلات الظهر وخلف الفخذ وعند القيام بتدريب هذه العضلات فإنها بالإضافة إلى ما سبق تساعد على تشبيط النورة الدموية وتساعد على اعتدال القوام وإصلاح الظهر ، وعضلات الجذع تلعب دوراً هاماً في حياتنا اليومية فهي تدعم العمود الفقري في معظم الحركات التي تقوم بها فمثلاً نجد أن عضلات الجذع (منتصف الجسم) هي السبب في انتصاب قوام الفرد وهو جالس على الكرسى كذلك تساعد أثناء المشي والجري ونجد أيضاً أنه بامتلاك عضلات مركز قوية تخفي معظم الألم الظهر أو تقل . (٣٤:٣)

ويضيف ويل أرديسون Willardson (٢٠٠٨) أن طبيعة تدريبات ثبات الجذع تتميز بالتركيز على العضلات بشكل متوازي باستخدام كتلة الجسم أو أثقال خفيفة نسبياً من وضع الرقود أو الجلوس أو الوقوف على أدوات غير ثابتة مثل الكرة السويسرية وألواح التمايل حيث يمكن استخدام العديد من العضلات في أن واحد وهو ما لا يتتوفر في تدريبات الأنتقال التي يتم فيها عزل العديد من العضلات والأداء باستخدام مجموعة عضلية بعينها . (١٠ : ٢)

- القدرات البدنية : Physical abilities

ويذكر محمد إبراهيم (٢٠٠٦م) أن ال الصفات البدنية هي عبارة عن صفات فطرية موجودة بداخل جسم الإنسان ويمكن العمل على تطويرها لجعل الفرد قادراً على إتقان جميع المهارات الحركية وزيادة كفاءة أعضاءه الداخلية وتنمية جهازه العضلي والوظيفي للوصول لأعلى كفاءة جسمية ، والقدرات البدنية عبارة عن الصفات البدنية ولقد ظهرت في الآونة الأخيرة العديد من التعريفات للياقة البدنية وان كانت معظمها غير متعارضة ، وبعض الدول تستخدم مصطلح اللياقة البدنية للتعبير عن هذا المضمون ، وتعتبر الصفات البدنية أحد المكونات الأساسية للياقة البدنية التي تساعد على الوصول إلى أعلى المستويات ، حيث لا يستطيع الفرد

إنقان المهارات الحركية الأساسية الخاصة بنوع النشاط الذي يتخصص فيه في حالة افتقاره للصفات البدنية لهذا النشاط .^(٦) (١٨٨)

أولاً : الرشاقة :

ويوضح محمد عبد الله (٢٠٠٦م) أن الرشاقة تتمتع بمكانة خاصة بين القدرات الحركية والبدنية إذ أنها ترتبط مع سائر القدرات البدنية و الحركية الأخرى بالإضافة إلى العلاقة المتنية التي تربطها بالأداء الحركي الخاص للنشاط الممارس ، حيث تكسب الفرد القدرة على الانسياط الحركي والتوازن والقدرة على الاسترخاء والإحساس السليم لأداء الاتجاهات والمسافات وكلها عوامل ضرورية للأداء الرياضي مهما كان نوع النشاط الرياضي، وتظهر الرشاقة في أشكال الأداء الحركي التي تتطلب سرعة تغيير أوضاع أو أنجاة الجسم أو التوقف ثم العدو أو المراوغة بالجسم والتواافق في سرعة تعديل الأداء الحركي بصورة تناسب مع متطلبات المواقف المتغيرة .^(٦) (١٩٠ - ١٩١)

ثانياً : القدرة العضلية (القوة المميزة بالسرعة) :

ويشير محمد إبراهيم (٢٠٠٦م) إلى القدرة العضلية تعتبر من أهم الصفات البدنية الازمة للاعب الهوكي حيث تبرز أهميتها في التمريرات السريعة للاعبين تحت ضغط المنافس ، وهنا يحتاج اللاعب القوة الممزوجة بالسرعة حتى يستطيع تمرير الكرة بسرعة لتفادي ضغط المنافس وبقوه حتى يمكن أن تصل إلى أحد زملائه، وتجلى أهمية القدرة العضلية للاعب الهوكي أثناء الضربات الركينية الجزائية التي تعتمد على التصويب على المرمى بأقصى قوة وأقل زمن ممكن نظراً لخروج لاعب الفريق المنافس بأقصى سرعة لمقابلة و إعاقة تصويب الفريق المهاجم .^(٦) (١٩٧)

ثالثاً : المرونة :

المرونة من الصفات البدنية الهامة حيث أنها أساس لأنقان الأداء الفني هذا بالإضافة إلى أنها عامل أمان لوقاية العضلات والأربطة من التمزقات .

وتظهر أهمية المرونة في سهولة حركة المفاصل أثناء التدريبات المختلفة وأحد الأركان الأساسية لجري و تحريك اللاعب .

رابعاً : القوة القصوى :

ويتفق كل من مفتى إبراهيم (١٩٩٨م) ، عصام عبد الخالق (٢٠٠٥م) على أنه يمكن تعريف القوة العضلية القصوى على أنها " أقصى قوة يمكن للعضلة أو المجموعة العضلية إنتاجها من خلال الانقباض الإرادى .^(٤)

(٩٥)، (٧: ١٢٧)

خامساً: مهارة نظر الكرة :

وتعتبر مهارة نظر الكرة من أهم المهارات التي تستخدم في التصويب على المرمى لصعوبة إعاقتها من حارس المرمى نظراً لسرعتها وكذلك لعدم توقع اتجاهها بسهولة كما أنها تعتبر المهارة الأكثر استخداماً بل يمكن القول بأنها المهارة الوحيدة في أداء ضربة الجزاء وذلك لعدم وجود مرجحة خلفية للعصا بالإضافة إلى ملاصقة الكرة للعصا .^(٢٤: ١)

يسخدمها المهاجم للتصويب على المرمى لصعوبة إعاقتها بواسطة حارس مرمى الفريق المنافس ، ونظراً لسرعتها - لعدم وجود أرجحة خلفية للعصا - فإن الدفاع يستخدمها كثيراً لسرعة أبعد الكرة عندما تشتد الخطورة في دائرته ، وكذلك تستخدم في التمريرات البدنية و الطويلة نوعاً ، وكذلك للتغلب على صعوبة الأرضي غير المستوية ، كذا في تخطي المنافس برفع الكرة فوق عصاه وبوجه عام تعتبر حديثاً أحسن وسيلة للتمرير ضد الدفاع المنافس لسرعة أدائها ، ولصعوبة إعاقتها ، ولعدم توقع اتجاهها بسهولة ، مع مراعاة ألا يكون في تأديتها خطورة على المنافس .^(٥٥: ٦)

وتتوقف قوة تلك المهارة على دقة التوقيت ، والتواافق ما بين الرسغين والكتفين والجسم ، وكذلك الحركة الكribاجيه في نهاية نظر الكرة .

أولاً : منهج البحث :

استخدمت الباحثة المنهج التجريبي ، ودراسة الحالة باستخدام القياس القبلي – البعدى لمجموعة واحدة لمناسبتها لطبيعة البحث .

ثانياً : مجتمع وعينة البحث :

قامت الباحثة باختيار عينة البحث الأساسية بالطريقة العductive من ناشئات المشروع القومي لإحياء رياضة الهوكي ببور سعيد بمركز تدريب مدرسة حسن بدراوى وبلغ عدد العينة (١٠) لاعبات، كما استعانت الباحثة بعدد (٦) لاعبات من خارج العينة الأساسية لإجراء المعاملات العلمية والدراسات الاستطلاعية من لاعبي الهوكي ببور سعيد تحت ١٢ سن.

ثالثاً : اعتمالية البحث :

قامت الباحثة بإجراء التجانس بين أفراد عينة البحث قبل تطبيق الوحدات التدريبية في المتغيرات الآتية

- المتغيرات الأساسية (العمر الزمني – الوزن – الطول – العمر التدريبي)
- المتغيرات البدنية .
- المتغيرات المهارية .

جدول رقم (١)

قيمة معامل الالتواء في متغيرات السن والطول والوزن

والعمر التدريبي للمجموعة التجريبية

$n = 10$

الإحصاء المتغير	م	المجموعة التجريبية				
		الالتوء	الوسيط	± ع	- س	وحدة القياس
السن	١	١,١٤٠	١١,١٨	٠,٧٦	١١,٤٧	سنة
الطول	٢	٠,٣٩٨	١٤٩,٥٠	٣,٠١	١٤٩,٩٠	سم
الوزن	٣	٠,٣٨٤	٤٢,٥٠	٥,٤٧	٤٣,٢٠	كجم
العمر التدريبي	٤	٠,٦٥٢	٢٠,٥٠	٠,٤٦	٢٠,٦٠	سنة

من جدول رقم (١) يتضح أن قيم معاملات الالتواء للمجموعة التجريبية في متغيرات السن والطول والوزن والعمر التدريبي قد بلغ على التوالي (١,١٤٠) ، (٠,٣٩٨) ، (٠,٣٨٤) ، (٠,٦٥٢) وتلك القيم انحصرت بين (٣+) و (-٣-) مما يدل على تجانس المجموعة التجريبية في تلك المتغيرات

جدول رقم (٢)

قيمة معامل الالتواء للمجموعة التجريبية في الاختبارات البدنية و المهارية قيد البحث

$n = 10$

الالتوء	الوسيل	\pm	س-	وحدة القياس	الإحصاء		المتغير	التجربة
					النوع	الإحصاء		
- .٠١٥٧	١٠٠٠	١.٩١	٩.٩٠	عدد	جلوس من الرقود	ث	ثنى الجذع من الوقوف	التجربة
- .٠٥٣٠	٤٣.٥٠	٢.٨٣	٤٣.٠٠	ث				
.٠٧٨٤	٥.٥٠	١.٥٣	٥.٩٠	سم				
.٠١٤٤	٩.٥٠	٢.٠٨	٩.٦٠	متر				
.٠٦٩٤	٣.٢٥	١.٠٨	٣.٥٠	عدد	سرعة نظر الكرة	ث	رمي الكرة لأبعد مسافة	التجربة
.٠٨٨٤	٢.٦٥	٠.٥١	٢.٨٠	متر				
.٠٢٥٠	٥.٠٠	١.٢٠	٥.١٠	درجة				

يتضح من الجدول رقم (٢) إن قيمة معامل الالتواء للمجموعة التجريبية في الاختبارات البدنية والمهارية بلغت (- .٠١٥٧) ، (- .٠٥٣٠) ، (.٠٧٨٤) ، (.٠١٤٤) ، (.٠٦٩٤) ، (.٠٨٨٤) ، (.٠٢٥٠) وذلك القيم قد انحصرت بين (٣+) و (٣-) مما يدل على تجانس المجموعة التجريبية في الاختبارات البدنية و المهارية قيد البحث.

الدراسات الاستطلاعية:

١- الدراسة الاستطلاعية الأولى :

قامت الباحثة بإجراء هذه الدراسة في الفترة من السبت ٩/٦/٢٠١٥ م إلى الثلاثاء ٩/٦/٢٠١٥ م على لاعبات مركز تدريب مدرسة حسن بدراوي وعددهم (٦) بهدف التعرف على الصعوبات التي قد تواجه الباحثة والمساعدين أثناء التطبيق والتأكيد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث وتدريب المساعدين على شروط تطبيق الاختبارات وتسجيل النتائج.

٢- الدراسة الاستطلاعية الثانية:

قامت الباحث بإجراء هذه الدراسة في الفترة من السبت ٢٠/٦/٢٠١٥ م إلى السبت ١٣/٦/٢٠١٥ م على لاعبات مركز تدريب مدرسة حسن بدراوي وعددهم (٦) بهدف إيجاد المعاملات العلمية " الصدق والثبات " للمتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث.

- المعاملات العلمية للاختبارات البدنية قيد البحث.

* صدق الاختبارات البدنية قيد البحث .

وقد قامت الباحثة بحساب دلالة الفروق بين متوسطات درجات عينة قوامها (٦) لاعبات مطابقة لمواصفات عينة الدراسة الأساسية وقسمت إلى مجموعتين إحداهما أخذت تقديراً مرتفعاً (متميز) والأخرى تقديراً منخفضاً (غير متميز) بعد أن تم ترتيب نتائجهم في الاختبارات المستخدمة بالبحث ترتيباً تنازلياً والجدول رقم (٨)

يوضح ذلك

جدول (٣)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل صدق الاختبارات البدنية المستخدمة في البحث بطريقة المقارنة الطرفية

$N = 6$

بيانات إحصائية	المتغيرات	المجموعة المتميزة س -	المجموعة المتميزة س +	المجموعات غير المتميزة س -	فرق المتوسطين	قيمة (ت)	إيتا ٢	إيتا ١	٢١٤
الجلوس من الرقود (عدد)	٤٢٠	١٦٤	١٣٣	٣٨.٣٣	٣.٦٧	٣.٠٦	٠.٨٤	٠.٩٢	٠.٩١
الرشاقة لبارو (ث)	٤٠٠	١٥٠	١٤٤	٢.٦٦	١.٤٤	٣.٢٢	٠.٩٠	٠.٩٥	٠.٩٢
ثلثي الجذع من الوقوف (سم)	٣٠٢٧	١٨٧	٢.٦٦	٧.٠٠	٢.٨٩	٢.٩٩	٠.٨٣	٠.٨٢	٠.٩٠
رمي كرة لأبعد مسافة (متر)	٩.٦٦	١.٣٤	٧.٠٠	٠.٥٨	١.٤٤	٣.٢٢	٠.٩٠	٠.٩٥	٠.٩٢

* ت الجدولية عند مستوى (٠٠٠٥) = ٢.٧٨ * يوجد دلالة معنوية عدم مستوى (٠٠٠٥)

من جدول (٣) يتضح أن هناك فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠٥) بين الاختبارات البدنية قيد البحث بين المجموعة المتميزة (المستوى المرتفع) والمجموعة غير المتميزة (المستوى المنخفض) حيث تراوحت قيمة (ت) بين (٢.٨٩ ، ٣.٢٢) وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (٠٠٠٥) كما يوضح الجدول قيم معاملات صدق التمييز والتي بلغت (٠.٩٠ ، ٠.٩٥) وجميعها معنوية مما يدل على صدق الاختبارات المستخدمة في البحث.

ثبات الاختبارات البدنية قيد البحث.

وقد قامت الباحثة بتطبيق الاختبارات قيد الدراسة وإعادة تطبيقها على عينه قوامها (٦) لاعبات مطابقة لمواصفات عينة الدراسة الأساسية وبعد مضي أسبوع من التطبيق الأول وجدول رقم (٩) يوضح ثبات الاختبار البدنية قيد البحث.

جدول (٤)

معامل ثبات الاختبارات البدنية قيد الدراسة قبل إجراء التجربة

معامل الارتباط	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		بيانات إحصائية المتغيرات
	± ع	- س	± ع	- س	
٠.٩٣١	١.٢٠٨	١٠.٦٧	١.٢١٦	٨.٧٠	الجلوس من الرقود (عدد)
٠.٨٣٧	٢.٢٥	٤٢.٠٠	٢.٨٩	٤٠.٦٧	اختبار الرشاقة لبارو (ث)
٠.٨٩٤	٠.٨٤	٤.٧٠	٠.٦٤	٤.٠٠	ثلثي الجزء من الوقوف (سم)
٠.٩١١	١.٢٤	١٠.٣٣	١.٦٤	٨.٥٠	رمي كرة لأبعد مسافة (متر)

* الجدولية عند مستوى $0.005 = 0.754$

من جدول (٤) يتضح أن قيم معاملات الارتباط قد انحصرت بين (٠.٨٣٧ ، ٠.٩٣١ ، ٠.٩١١) وجميعها اكبر من قيمة (٤) الجدولية مما يدل على ثبات الاختبارات البدنية المستخدمة في البحث.

- المعاملات العلمية للاختبارات البدنية قيد البحث.

* صدق الاختبار المهارية قيد البحث .

وقد قامت الباحثة بحساب دلالة الفروق بين متوسطات درجات عينة قوامها (٦) لاعبات مطابقة لمواصفات عينة الدراسة الأساسية وقسمت إلى مجموعتين إحداهما أخذت تقديراً مرتفعاً (متميز) والأخرى تقديراً منخفضاً (غير متميز) بعد أن تم ترتيب نتائجهم في الاختبارات المستخدمة بالبحث ترتيباً تنازلياً

جدول (٥)
المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل صدق الاختبارات المهارية المستخدمة في البحثطريقية المقارنة الطرفية

٦ = ن

بيانات إحصائية	المتغيرات	المجموعة المتميزة		المجموعة غير المتميزة		فرق المتوسطين	قيمة (ت)	ابناء
		س-	ع±	س-	ع±			
سرعة نظر الكرة (عد)		٥.٣٣	٠.٧١	٣.٦٦	٠.٦٥	١.٦٧	٢.٩٨	٠.٨٣
قوة نظر الكرة (متر)		٤.٣٧	٠.٧٦	٢.٨٣	٠.٢٩	١.٥٤	٣.٠٨	٠.٨٤
دقة نظر الكرة (درجة)		٤.٣٣	٠.٦٢	٢.٨٧	٠.٥٤	١.٤٦	٤.١٧	٠.٩٠

* توجد دلالة معنوية عند مستوى (٠.٠٥)

من جدول (٥) يتضح أن قيم (ت) المحسوبة بلغت (٤.١٧ ، ٢.٩٨) وهي اكبر من قيمة (ت) الجدولية وكذلك انحصرت معاملات الصدق ما بين (٠.٩١ ، ٠.٩٥) وهي جميعها معنوية عند مستوى (٠.٠٥) مما يدل على صدق الاختبارات المستخدمة في البحث.

*** ثبات الاختبار البدنية قيد البحث.**

وقد قامت الباحثة بتطبيق الاختبارات قيد الدراسة وإعادة تطبيقها على عينة قوامها (٦) لاعبات مطابقة لمواصفات عينة الدراسة الأساسية وبعد مضي أسبوع من التطبيق الأول وجدول رقم (١١) يوضح ثبات الاختبار المهارية قيد البحث.

جدول (٦)

معامل ثبات الاختبارات المهارية قيد الدراسة قبل إجراء التجربة

٦ = ن

معامل الارتباط	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		بيانات إحصائية	المتغيرات
	س-	ع±	س-	ع±		
٠.٩٦٥	١.٢١	٥.٦٧	١.١٧	٤.١٦	ـ	سرعة نظر الكرة (عدد)
٠.٨٧٣	٠.٨٦	٥.١٧	٠.٧٢	٣.٧٨	ـ	قوة نظر الكرة (متر)
٠.٩٥٧	٦.١٦	٠.٧٣	٠.٧٥	٤.١٧	ـ	دقة نظر الكرة (درجة)

* ر الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٧٥٤

جدول (٦) يوضح قيم معاملات الارتباط والتي انحصرت ما بين (٠.٨٧٣ ، ٠.٩٦٥) وهي اكبر من قيمة (ر) الجدولية مما يدل على ثبات الاختبارات المهارية قيد الدراسة .

سابعاً: نموذج لوحدة تدريبية:

بعد استطلاع رأي السادة الخبراء حول تدريبات ثبات الجذع و زمن الوحدة التدريبية توصلت الباحثة للشكل النهائي للوحدة التدريبية وسوف تعرض الباحثة نموذج لوحدة تدريبية.

زمن الوحدة : (٩٠) دقيقة اليوم : الثلاثاء

الاسبوع : الاول

رقم الوحدة : (١٤)

هدف الوحدة : بدئى : قوة قصوى ، قوة مميزة بالسرعة

مهارى : تحسين مهارة نظر الكرة .

المرحلة : الثانية

التاريخ : ٢٠١٥ / ٢ / ٢٨

الراحة	الكرار	زمن الأداء	التدريب التطبيقي	الزمن	مكونات الوحدة	
					ق	الجزء التمهيدي
		١٥ ق	تمرينات الإحماء الحركي .	١٥		
٣٠ ث	١	٥ ق	١- (وقف. الذراعان مائلاً أماماً عالياً. مسك الثقل) مرحلة الذراعان مائلاً أماماً أسلق عالياً مع لف الجذع جانباً. ٢- (وقف. مسك العصا) الوثب للأمام فباتجاه الدائرة لضرب الكرة الموضوعة على محيط الدائرة فباتجاه المرمى. ٣- (وقف . الذرعان أماما مسك الثقل) مرحلة الذرعان مائلاً عالياً مع لف الجذع جانباً .			
٩٠ ث	١	٦ ق		٢٠	الإعداد البنى الخاص	
٦٠ ث	١	٦ ق				
٣٠ ث ٣٠ ث ٣٠ ث ٦٠ ث	٢ ٢ ٤ ٣	١ق ٢ق ١ق ١ق	 	٢٠	تمرينات ثبات الجذع	الجزء الرئيسي
٦٠ ث	١	٩ ق	١- يرسم مرمى مقسم من أو يقسم مرمى الهوكى إلى ثلاثة مناطق ويحاول اللاعبين نظر الكرة في المكان الذي يحدد له من قبل المدرب من على بعد مسافة سبع ياردات. ٢- الوقوف قاطرات على خط الـ ٢٥ ياردة التقدم للأمام زجاج حول الأقصى إلى أمام القاطرة ثم التصويب على المرمى عن طريق نظر الكرة . ٣- يقف اللاعبون في شكل قاطرة وأمام القاطرة لاعب مساعد ينطلق لاعب القاطرة للأمام بالكرة ثم يمررها للاعب المساعد ليمررها له على الدائرة فيقوم بتصويبها على المرمى عن طريق نظر الكرة	٣٠	الإعداد المهارى	
		٥ ق	تمرينات الإطالة الثابتة .	٥	الجزء الختامي	

ثامناً: الدراسة الأساسية :

- القياس القبلي :

تم إجراء القياسات القبلية لجميع أفراد عينة البحث وعدهم (١٠) لاعبات من المشروع القومي لإحياء رياضة الهوكي ببورسعيد بمركز تدريب مدرسة حسن بدراوى، في الفترة من الاثنين ٦/٦/٢٠١٥م إلى الأربعاء ٢٠١٥/٦/٢٠.

وقد تم تنفيذ البرنامج باستخدام تدريبات ثبات الجذع على أفراد عينة البحث وعدهم (١٠) لاعبات من المشروع القومي لإحياء رياضة الهوكي ببورسعيد بمركز تدريب مدرسة حسن بدراوى، لمدة (١٢) أسبوع عدد (٣٦) وحده في الفترة من الأحد ٦/٢٨/٢٠١٥م إلى الخميس ١٧/٩/٢٠١٥م بواقع (٣) وحدات تدريبية أسبوعياً.

- القياسات البعدية:

تم إجراء القياسات البعدية للمتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث بعد الفترة الزمنية المحددة لتنفيذ البرنامج ، وذلك في الفترة من الأحد ٩/٢٢/٢٠١٥م إلى الثلاثاء ١٥/٩/٢٠١٥م.

تسعاً : المعالجات الإحصائية :

استخدمت الباحثة (المتوسط الحسابي - الانحراف المعياري - الوسيط - معامل الالتواء - معامل الارتباط - معامل الصدق - ايتا - اختبار (ت) - اختبار ويلكسون - النسبة المئوية للتغير)

عرض النتائج :

في ضوء فروض البحث تعرض الباحثة النتائج التي تم التوصل إليها فيما يلى :

جدول (٧)

دالة الفروق بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية المستخدمة في البحث $N = 10$

قيمة ويلكسون الجدولية	مجموع الإشارات		القياس البعدى		القياس القبلي		نوع بيانات المتغيرات	بيانات إحصائية
	السالبة	الموجة	± ع	- س	± ع	- س		
٨	صفر	٥٥	٢.٥١	١٥.٩٠	١.٠١	٩.٩٠	عدد	جلوس من الرقود
	٥٢	٣	٣.٠٦	٣٢.٥٠	٢.٨٣	٤٣.٠٠	ث	الرشاقة لبارو
	٢	٥٣	٢.٤٨	١١.٢٠	١.٥٣	٥.٩٠	سم	ثني الجذع من الوقوف
	٤	٥١	١.٧٠	١٦.١٠	٢.٠٨	٩.٧٠	متر	رمي الكرة لأبعد مسافة

قيمة ويلكسون الجدولية عند مستوى معنوية (٠٠٥) = ٨

* توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٥)

يتضح من جدول (٧) وجود فروق ذات دلالة إحصائية في المتغيرات البديلة وذلك باستخدام اختبار ويلكسون عند مستوى (٠٠٥) بين القياسين القبلي و البعدي لأفراد المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي.

جدول (٨)

دلالة الفروق بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في المتغيرات المهاريه المستخدمة في البحث

قيمة ويلكسن الجدولية	مجموع الإشارات		القياس البعدي		القياس القبلي		بيانات إحصائية المتغيرات
	السلبية	الموجبة	ع	-س	ع	-س	
٨	٢.٥٠	٥٢.٥٠	١.٠٥	٦.٣٠	١.٠٨	٣.٥٠	عدد سرعة نظر الكوة
	٥.٠٠	٥٠.٠٠	٤.٩٥	٤.٩٥	٠.٥١	٢.٨٠	متر قوة نظر الكوة
	١.٠٠	٥٤.٠٠	٢.٦٠	٨.٧٠	١.٢٠	٥.١٠	درجة دقة نظر الكوة

قيمة ويلكسون الجدولية عند مستوى معنوية (٠٠٥) = ٨

* توجد فروق ذات دلالة إحصائية

يتضح من جدول (٨) وجود فروق ذات دلالة إحصائية وذلك باستخدام اختبار ويلكسون عند مستوى (٠٠٥) بين القياسين القبلي و البعدي لأفراد المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي جميع الاختبارات المهاريه قيد الدراسة.

- عرض نتائج الفرض الثاني :

جدول (٩)

النسبة المئوية لمعدلات التغيير في القياسات البعدية عن القبلية في المتغيرات المستخدمة قيد البحث

$N = 10$

فرق المتوسطين	النسبة المئوية المتوسطين	القياس البعدي		القياس القبلي		نسبة غير مترتبة	بيانات إحصائية	
		± ع	- س	± ع	- س		المتغيرات	
٦٠.٦٠	٦.٠٠	٢.٥١	١٥.٩٠	١.٩١	٩.٩٠	عدد	جلوس من الرقود	٢٤٠٤٢
٢٤.٤٢	١٠.٥٠	٣.٠٦	٣٢.٥٠	٢.٨٣	٤٣.٠٠	ث	الرشاقة لبارو	٨٩.٨٣
٨٩.٨٣	٥.٣٠	٢.٤٨	١١.٢٠	١.٥٣٩	٥.٩٠	سم	ثني الجزء من الوقوف	٦٧.٧١
٦٧.٧١	٦.٥٠	١.٦٠	١٦.١٠	٢.٠٨	٩.٦٠	متر	رمي كرة لأبعد مسافة	٨٠.٠٠
٨٠.٠٠	٢.٨٠	١.٠٥	٦.٣٠	١.٠٨	٣.٥٠	عدد	سرعة نظر الكرة	٧٦.٧٩
٧٦.٧٩	٢.١٠	٠.٧٥	٤.٩٥	٠.٥١	٢.٨٠	متر	قوة نظر الكرة	٧٤.٥١
٧٤.٥١	٤.٦٠	٢.٦٠	٨.٩٠	١.٢٠	٥.٤٠	درجة	دقة نظر الكرة	

جدول (٩) يوضح النسب المئوية لمعدلات تغير القياسات البعدية عن القبلية والتي بلغت ما بين (٢٤٠٤٢

، ٨٩.٨٣) للاختبارات البدنية والمهارية قيد الدراسة

أولاً: الاستنتاجات:

- حققت المجموعة التجريبية تحسناً في المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث .
- إن استخدام تدريبات ثبات الجزء لها أثر واضح على تطوير المتغيرات البدنية والمهارية التي انعكست بشكل واضح على تحسن مستوى أداء المهارات قيد البحث.
- مجموعة تدريبات ثبات الجزء ساهمت بطريقة إيجابية وفعالة في تنمية بعض القدرات البدنية ومستوى الأداء المهاري .
- هناك فروق في معدلات تغير القياسات البعدية عن القبلية والتي بلغت ما بين (٨٩.٨٣ ، ٢٤٠٤٢) للاختبارات البدنية والمهارية قيد الدراسة

٥- تدريبات ثبات الجذع تعمل على جعل العمود الفقري أكثر ثبات بالنسبة لمقاومة الجاذبية الأرضية أثناء الحركة والمساهمة في أداء الأنواع المختلفة من الحركات بالشكل الأمثل والتوزيع المناسب للقوة واستيعابها وتقليل العبء الواقع على الأجزاء المشاركة للعمود الفقري في الحركة.

ثانياً: التوصيات :

- ١- الاهتمام باستخدام تدريبات ثبات الجذع وذلك لما لها من تأثير واضح على النواحي البدنية التي تعكس على تنمية مستوى الأداء المهاري .
- ٢- الاهتمام باستخدام تدريبات ثبات الجذع على مهارات أخرى في رياضة الهوكي بصفة خاصة والألعاب الرياضية بصفة عامة وذلك لمعرفة مدى تأثيرها في الارتقاء بالمستوى البدني والمهاري
- ٣- الاهتمام بنشر استخدام تدريبات ثبات الجذع في جميع الكتب والمجالات الرياضية .
- ٤- مراعاة الاستفادة من نتائج هذه الدراسة عند استخدام تدريبات ثبات الجذع في الأنشطة الرياضية المختلفة.
- ٥- استخدام تدريبات ثبات الجذع لتنمية القدرات البدنية (ال العامة والخاصة) في مختلف الألعاب الجماعية والفردية .
- ٦- ينبغي أن تحظى تدريبات ثبات الجذع بالاهتمام داخل برامج التدريب لمعظم الرياضيين باستخدام أسلوب وأدوات متعددة استاداً لمراحل التدريب والحالة الصحية للرياضيين.

قائمة المراجع

أولاً : المراجع العربية :

١- احمد السيد محمد بطل : (٢٠٠٩) تأثير تدريبات القوة العضلية على التكيف العصبي العضلي وتركيز هرمون النمو ومستوى أداء بعض المهارات التصويب لناشئ الهوكي تحت ١٢ سنة ، دكتوراه ، جامعة قناة السويس .

٢- أحمد عبدالله أحمد حرات : (٢٠٠٣) تأثير تنمية بعض القدرات البدنية الخاصة بمهارة الدفع بعض المتغيرات الفسيولوجية ومستوى أدائها في رياضة هوكي الميدان. رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية التربية الرياضية بور سعيد ، جامعة قناة السويس.

-٣ خيرية إبراهيم السكري:

(٢٠٠٥م) إدارة تدريب الجهاز الحركي لجسم الإنسان ، منشأة المعارف ، الإسكندرية.

-٤ عصام عبد الخالق

(٢٠٠٥م) التدريب الرياضي – نظريات وتطبيقات ، الطبعة الثانية ، دار المعارف ، الإسكندرية .

-٥ فتحي أحمد السقاف :

(٢٠١٣م) التدريب العملي الحديث في كرة اليد ، مؤسسة حورس الدولية الإسكندرية .

-٦ محمد أحمد عبد الله إبراهيم :

(٢٠٠٦م) الإعداد الشامل للاعبين الهاوكي " ، طبع في مركز آيات للطباعة والكمبيوتر، الزقازيق .

-٧ مفتى إبراهيم حماد:

(٢٠٠٢م) التدريب الرياضي التربوي، مؤسسة المختار للنشر والتوزيع، القاهرة .

ثانياً : المراجع الأجنبية :

- ٨- Lovelace, B (2009). *Training for volleyball resources eBook*. Retrieved March 15, 2012 from <http://www.barrylovelace.com>

- ٩- Saeterbakken , Atle H ١: Van Den Tillaar , Ronald ١, ٢ : Seiler ٣ : (٢٠١١) , "Effect of Core Stability Training on Throwing Velocity in Female Handball Players" , Journal of Strength & Conditioning .

- ١٠- Willard son JM : (٢٠٠٢) , Core Stability training : applications to sports conditioning programs " , physical Education Department , Eastern lanais University , Journal of Strength & Conditioning Research .